

- Для піскоструйної обробки можуть використовуватися різні матеріали, а також пісок різної вологості.

- Піскоструйна обробка поверхонь з метою їх очищення від маломіцних шарів матеріалу значно менше трудомісткий процес в порівнянні з іншими методами очищення.

- Піскоструйне очищення може широко використовуватися при ремонті будівель і окремих конструкцій будівель.

- Використання піскоструйних апаратів у багатьох випадках вимагає використання індивідуальних засобів захисту персоналу, що виконує ці роботи.

## **ТЕХНОЛОГІЧНИ ІННОВАЦІЇ В БУДІВНИЦТВІ З ВИКОРИСТАННЯМ ЗБІРНО-МОНОЛІТНОГО ПЕРЕКРИТТЯ TERIVA**

***Нестерова А.О.***

*Науковий керівник - Золотова Н.М., канд. техн. наук, доцент*

Збірно-монолітне перекриття *Teriva* – це ефективне рішення в малоповерховому будівництві при зведенні нових будівель та реконструкції існуючих. Система застосовується в Європі вже десятки років і має багато переваг над монолітним перекриттям і залізобетонними плитами. Перекриття незамінне на об'єктах зі складним під'їздом, доступом на поверх, і особливо при складній архітектурній формі проекту будівлі або невідповідності несучої здатності фундаменту. Відносно компактні елементи значно спрощують їх транспортування без необхідності залучення спеціалізованого транспорту.

Перекриття *Teriva* складаються з наступних базових елементів:

- пустотні блоки;
- збірні конструкції.

Основними перевагами такого конструктивного рішення перекриття є наступні:

— Стійкість до впливу біологічних факторів: грибків, цвілі і інших мікроорганізмів.

— На 25-30% дешевше традиційних монолітних перекриттів з урахуванням всіх матеріалів і трудових витрат.

— Монтується без опалубки – вимагає близько на третину менше часу на монтаж.

— Менша власна вага перекриття (до 15%, порівняно зі збірними пустотними плитами).

— Монтується вручну, без застосування важких вантажопід'ємних механізмів.

— Хороші показники звуко- і теплоізоляції.

— Використовуючи *Teriva*, ми уникаємо монолітних ділянок при перекритті будівель з нестандартними архітектурними формами (кола, трикутники і т.д.)

— Високий рівень адгезії з різними видами штукатурок.

— Зведення до мінімуму арматурних робіт.

Варто відзначити адаптованість збірної конструкції перекриття під будь-який проект в будівництві житлових і громадських об'єктів. Довжини балок замовляються під певну відстань між стінами, якщо йдеться про реконструкцію, або згідно проектних розмірів нового будинку. Ці перекриття є часто ребристими конструкціями, які складаються з несучих балок і пустотних блоків. Завдяки малій вазі пустотних блоків, вони значно легше, ніж традиційні перекриття. Основою системи є несучі залізобетонні балки, розташовані паралельно один одному, а пустотілі блоки монтуються між балок в якості заповнення. Зверху все заливається шаром бетону. Виготовлене таким способом перекриття характеризується одночасно легкістю і міцністю.

Таким чином, завдяки своїм відмінним технічним характеристикам перекриття такого типу з кожним роком набирає все більшої популярності в будівництві. Для проектів, в спорудженні яких неможливо або проблематично використовувати важку техніку, за необхідності заміни дерев'яного та ослабленого перекриття при реконструкції. Ціна перекриття *TERIVA* у декілька разів менша, ніж витрати на монолітні конструкції. Крім цього, приміщення будуть добре захищені від шуму великого міста. А в період холодів будинок буде надійно утеплений. Відсоток тепловтрат в приміщенні, обладнаному перекриттям *TERIVA*, досить малий завдяки матеріалам, з яких виготовлені блоки конструкції.

## **ЗВЕДЕННЯ БУДИНКІВ ПО ТЕХНОЛОГІЇ БУДІВНИЦТВА З НЕЗНІМНОЮ ОПАЛУБКОЮ**

***Шимбарьова А.О.***